

538,655

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/055174 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 5/06(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003691(22) Date de dépôt international :  
12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/15827 13 décembre 2002 (13.12.2002) FRCZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : CEL-  
OGOS [FR/FR]; 28, rue du Docteur Roux, F-75724 Paris  
(FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : PINSET,  
Christian [FR/FR]; 2, rue de Doudeauville, F-75018  
PARIS (FR).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*  
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues*(74) Mandataires : POCHART, François etc.; Cabinet  
Hirsch-Pochart, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: CULTURE MEDIUM COMPOSITION, CULTURE METHOD, AND MYOBLASTS OBTAINED, AND THEIR USES

(54) Titre : COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE, PROCEDE DE CULTURE, ET MYOBLASTES AINSI OBTENUS, ET  
LEURS UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a composition of culture medium of progenitor/stem cells derived from muscular tissues containing serum and/or serum fraction of human origin and/or of animal origin of insulin or a derivative thereof, and one or several compound(s) selected among the class of antioxidants and/or of vitamins. The invention also concerns a method for culturing progenitor/stem cells, a method for producing myoblasts capable of being used as cellular/genetic therapy product. The invention aims at optimizing the production of myoblasts from progenitor/stem cells.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une composition de milieu de culture de cellules progénitrices/souches issues de tissus musculaires contenant du sérum et/ou de la fraction sérique d'origine humaine et/ou d'origine animale de l'insuline ou un dérivé de celle-ci, et un ou plusieurs composé(s) choisi(s) parmi la classe des antioxydants et/ou des vitamines. Elle propose également un procédé de culture des cellules progénitrices/souches, un procédé de production de myoblastes pouvant être utilisés comme produit de thérapie cellulaire/génique. Cette invention a pour objectif d'optimiser la production en myoblastes à partir de cellules progénitrices/souches.

WO 2004/055174 A1